

# Hydroguard One System



Ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό ενός συστατικού

- » Κατάλληλο για στεγανοποίηση οριζόντιων & κάθετων επιφανειών
- » Πιστοποιημένο για στεγανοποίηση τσιμεντοειδών δεξαμενών πόσιμου νερού
- » Κατάλληλο για στεγανοποίηση σε αρνητικές και θετικές πιέσεις
- » Πιστοποίηση με EMICODE® EC 1<sup>PLUS</sup> με εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές πτητικών (εγκεκριμένα από το σύστημα BREEAM GN22 )

- » Με Περιβαλλοντική δήλωση EPD
- » Προστασία σκυροδέματος έναντι ενανθράκωσης
- » Εξαιρετική εργασιμότητα
- » Υψηλή υδρατμοπερατότητα
- » Μη διαβρωτικό (δεν εμπεριέχει χλωριόντα και ασβέστη)
- » Εσωτερική και εξωτερική χρήση

Το **Hydroguard One System** (Hydroguard One 40 + νερό) είναι ένα ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό ενός συστατικού. Εμπεριέχει νέας γενιάς υδρόφοβα πολυμερή και επιλεγμένα χαλαζιακά αδρανή, τα οποία προσδίδουν υψηλή υγρομονωτική θωράκιση, μηχανική αντοχή και άριστη πρόσφυση σε δομικά υποστρώματα.

Η ειδικά σχεδιασμένη σύνθεσή του πιστοποιήθηκε για τις εξαιρετικά χαμηλές εκπομπές πτητικών κατά EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>, για την καταλληλότητα σε στεγάνωση δεξαμενών πόσιμου νερού και μετρήθηκε για τη στεγανότητά του σε αρνητικές και θετικές πιέσεις. Παράλληλα καλύπτει και τις προδια-

γραφές της πιστοποίησης BREEAM GN22 (Building Research Establishment Environmental Assessment Method), που είναι από τα πιο διαδεδομένα και αυστηρά διεθνή συστήματα πιστοποίησης βιωσιμότητας για κτήρια ενώ έλαβε περιβαλλοντική δήλωση EPD.

Κατατάσσεται ως προϊόν / σύστημα προστασίας – επίστρωσης επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με το πρότυπο **EN 1504- 2 & EN 1504-9:2008** (Αρχή MC έλεγχος υγρασίας – Μέθοδος 2.3., **Αρχή IR** αύξηση ανθεκτικότητας – Μέθοδος 8.3).

# Hydroguard One System

Ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό ενός συστατικού

## ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Το **Hydroguard One System** (Hydroguard One 40 + νερό) είναι κατάλληλο για στεγανοποίηση, οριζόντιων ή κάθετων, επιφανειών που υπόκεινται σε μερική ή συνεχή υγρασία, υπογείων εσωτερικά και εξωτερικά (πριν την επικωμάτωση), υγρών χώρων (λουτρά, WC), τοιχίων, σκυροδέματος, επιχρισμάτων και λοιπών δομικών στοιχείων.

Παρέχει προστασία έναντι ενανθράκωσης του σκυροδέματος. Κατάλληλο για τσιμεντοειδείς δεξαμενές πόσιμου νερού, προστατεύοντας σε περιπτώσεις θετικών και αρνητικών πιέσεων υγρασίας, προσφέροντας σημαντική αύξηση της στεγανότητας κατά 70%

<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ</b> (Συνθήκες μέτρησης 20°C και 50% Σχετική υγρασία)	
Χρώμα	Λευκό, Γκρι
Αναλογία ανάμειξης	4.65 lt νερό σε 25 kg Hydroguard One 40
Μέγιστη διάμετρος κόκκου κονιάματος	600μm
Φαινόμενη πυκνότητα ξηρού κονιάματος	1,35±0,05Kg/l
Φαινόμενη πυκνότητα νωπού μείγματος	2,00±0,05Kg/l
Θερμοκρασία εφαρμογής	Από +5°C έως +35°C
Μέγιστο πάχος εφαρμογής	1 mm ανά στρώση
Χρόνος ζωής στο δοχείο (Pot life)	60 min
Χρόνος εφαρμογής επόμενης στρώσης	4-24 ώρες μετά την προηγούμενη στρώση
Ήπια προσβασιμότητα επιφανείας	8 ώρες μετά την εφαρμογή της τελευταίας στρώσης
Κατανάλωση	1.2-1.4kg/m <sup>2</sup> ανά mm στρώσης

<b>ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ</b>	
Υδρατμοπερατότητα, EN ISO 7783-2	$s_D \leq 1m$ : Class I, υδρατμοπερατό (λευκό, γκρι)
Τριχοειδής απορρόφηση νερού, EN 1062-3	$w \leq 0,05kg/m^2h^{0.5}$ , γκρι $w \leq 0,07kg/m^2h^{0.5}$ , λευκό
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα, EN 1542	$\geq 0.90 N/mm^2$ , γκρι $\geq 1.00 N/mm^2$ , λευκό
Στεγανότητα σε θετική και αρνητική πίεση σε 5 bar για 72 ώρες ( εφαρμογή 2mm σε δύο στρώσεις), EN 12390-8	Αύξηση κατά 70% από το σκυρόδεμα
Καταλληλότητα για στεγάνωση δεξαμενών πόσιμου νερού, EN 14944-1:2009, EN 14944-3:2007, EN 15768:2015	Πιστοποίηση Report No 33/2024
Αντίδραση στη φωτιά μετά από εφαρμογή, EN 13501-1	A2- s1, d0 (λευκό, γκρι)

# Hydroguard One System

Ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό ενός συστατικού

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

**1. ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ - ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ:** Για την εξασφάλιση καλής πρόσφυσης η επιφάνεια εφαρμογής θα πρέπει να είναι καθαρή, συμπαγής και ελεύθερη από σκόνης, λάδια, ασβέστη, πίσσες και σαθρά στοιχεία. Σε απορροφητικές επιφάνειες, πριν την εφαρμογή διαβρέχεται το υπόστρωμα με νερό.

Σε περιπτώσεις όπου το υπόστρωμα εμφανίζει μεγάλη απορροφητικότητα (π.χ. ποροπετό, παλαιοί σοβάδες κ.α.) συστήνεται να προηγηθεί αστάρωμα με **Eco Dur Aqua** της **KRAFT PAINTS** σε αραιώση

1:1 έως 1:2 με νερό. Προσοχή: Η αραιώση του ασταριού πρέπει να είναι τέτοια ώστε να απορροφάται πλήρως και να μην δημιουργείται φιλμ στην επιφάνεια.

Σε μη απορροφητικά υποστρώματα, συστήνεται να προηγηθεί αστάρωμα με χρήση του **Epoxy Aqua Floor Primer** της **KRAFT PAINTS** με ταυτόχρονη επίπασση χαλαζιακής άμμου. Προσοχή! Η εφαρμογή της στεγανωτικής στρώσης πρέπει να πραγματοποιηθεί μεταξύ 24 – 48 ωρών μετά το αστάρωμα και να λαμβάνεται μέριμνα ώστε τυχόν ύπαρξη αρνητικής πίεσης υγρασίας να μην έρχεται σε επαφή με το αστάρι.

Για αναγκαίες επισκευές πριν την εφαρμογή (εξομάλυνση, διαμόρφωση λουκιών κλπ.) επιλέγονται τα κατάλληλα επισκευαστικά κονιάματα της **KRAFT PAINTS**.

**2. ΑΝΑΜΕΙΞΗ:** Σε καθαρό δοχείο που περιέχει καθαρό νερό προστίθεται σταδιακά το περιεχόμενο της συσκευασίας, υπό συνεχή ανάδευση με τη βοήθεια ηλεκτρικού αναδευτήρα χαμηλών στροφών (4,65 lt νερού ανά 25Kg ή 0,93 lt νερού ανά 5Kg **Hydroguard One 40**).

Η ανάμειξη πρέπει να γίνει προσεκτικά, ώστε να μην παραμείνει ποσότητα σκόνης στα τοιχώματα ή στον πυθμένα του δοχείου. Το προϊόν είναι έτοιμο

## ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ:

Χρόνος μεταξύ διαδοχικών στρώσεων: 4 – 24 ώρες, αναλόγως περιβαλλοντικών συνθηκών.

Σε περίπτωση στεγάνωσης δεξαμενών πόσιμου νερού, πριν τη χρήση, αναμένονται 15 ημέρες ώστε το προλόν να έχει ωριμάσει πλήρως και στη συνέχεια ακολουθεί επισταμένο ξέπλυμα με καθαρό νερό ώστε να απομακρυνθούν τυχόν σκόνης και ξένα σωματίδια χαλαρά προσολλημένα.

Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασίες κάτω από +5°C και πάνω από +35°C καθώς και σε σχετική υγρασία άνω του 65%.

Μην εφαρμόζετε επάνω σε παγωμένα ή πολύ θερμά υποστρώματα.

Αποφύγετε την εφαρμογή άνω του 1mm/στρώση, καθώς ενδέχεται να δημιουργηθούν επιφανειακές τριχοειδείς ρωγμές.

Σε περίπτωση επικωματώσεων επάνω από τη στεγανωτική στρώση να προηγείται μεμβράνη προστασίας (π.χ. «αυγουλιέρα»).

Μη χρησιμοποιείτε το **Hydroguard One System** (Hydroguard One 40 + νερό) σε περίπτωση ελεύθερης έκθεσης της στεγάνωσης, ως τελική επί-

προς χρήση όταν το μείγμα γίνει ομοιογενές, χωρίς σβόλους.

**3. ΕΦΑΡΜΟΓΗ:** Η εφαρμογή του **Hydroguard One System** (**Hydroguard One 40** + νερό) πραγματοποιείται με χρήση ρολού, βούρτσας, πινέλου ή μεταλλικής σπάτουλας και με ψεκασμό (επικοινωνήστε με την Τεχνική Υποστήριξη) σε τουλάχιστον 2 στρώσεις μέγιστου πάχους 1mm/στρώση. Κάθε επόμενη στρώση εφαρμόζεται σταυρωτά κι αφού στεγνώσει επαρκώς η προηγούμενη. Εάν παρέλθουν 24 ώρες μετά την τελευταία στρώση συστήνεται η ελαφρά διαβροχή πριν την επόμενη.

Σε απαιτητικές περιπτώσεις όπου οι επιφάνειες εφαρμογής υπόκεινται σε έντονες καταπονήσεις και υφίστανται ή ενδέχεται να παρουσιαστούν μικρορωγμές (π.χ. τaráτσες, πισίνες, μπαλκόνια, δεξαμενές κλπ.) συνιστάται η χρήση των: **Hydroguard Flex System** (Hydroguard One 40 + Hydroguard Flex Resin) ή **Hydroguard Elastic System** (Hydroguard One 40 + Hydroguard Elastic Resin), κι όσο είναι ακόμη νωπή η 1η στεγανωτική στρώση, να εγκυβωτιστεί αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα οπλισμού (**Hydroguard Net 75** της **KRAFT PAINTS**). Οι λωρίδες του πλέγματος αλληλοεπικαλύπτονται κατά 10cm. Οι επόμενες στρώσεις στεγανωτικού πρέπει να επικαλύπτουν πλήρως την δικτύωση του πλέγματος.

Σε κάθε περίπτωση, στα κρίσιμα σημεία της εφαρμογής (π.χ. ενώσεις τοίχου-δαπέδου, κατασκευαστικοί αρμοί, λούκια, απολήξεις υδρορροών, κλπ.), συστήνεται η τοπική ενίσχυση της στεγανωτικής στρώσης με χρήση υαλοπλέγματος ή πολυεστερικού υφάσματος.

**4. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ:** Τα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με άφθονο νερό όσο το υλικό είναι ακόμη νωπό ή διαφορετικά με μηχανικό τρόπο. Αφαιρέστε από τα εργαλεία όσο περισσότερο υλικό είναι δυνατό πριν από τον καθαρισμό.

στρώση, στην ηλιακή ακτινοβολία. Στη περίπτωση αυτή χρησιμοποιείτε πάντα το σύστημα 2 συστατικών **Hydroguard Elastic System ΛΕΥΚΟ** (Hydroguard One 40 ΛΕΥΚΟ + Hydroguard Elastic Resin).

Σε επιφάνειες εφαρμογής που υπόκεινται σε έντονες καταπονήσεις και υφίστανται ή ενδέχεται να παρουσιαστούν μικρορωγμές συνιστάται η χρήση των: **Hydroguard Flex System** (Hydroguard One 40 + Hydroguard Flex Resin) ή **Hydroguard Elastic System** (Hydroguard One 40 + Hydroguard Elastic Resin)

Διατηρείτε τους υφιστάμενους αρμούς διαστολής του υποστρώματος και σε μεγάλες επιφάνειες δημιουργήστε νέους ανά 50 – 70m<sup>2</sup> περίπου (εξαρτάται κι από λοιπές τεχνικές παραμέτρους – απευθυνθείτε στην Τεχνική Υποστήριξη)

Μην εφαρμόζετε σε περίπτωση επικείμενης βροχόπτωσης τουλάχιστον για τις επόμενες 24 ώρες από την εφαρμογή.

Συστήνεται η προστασία των επιφανειών έναντι ισχυρών ρευμάτων αέρα και άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας.


# Hydroguard One System

Ρητινούχο, τσιμεντοειδές, επαλειφόμενο, στεγανωτικό ενός συστατικού

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση του μείγματος κυμαίνεται μεταξύ 1,2 – 1,4 Kg/m<sup>2</sup>/mm. Εξαρτάται από το είδος του υποστρώματος, τη μέθοδο, τα εργαλεία και τις συνθήκες εφαρμογής.

 2884 / 1871	<b>Druckfarben Hellas S.A.</b> Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
<b>23</b> DoP No 05.09 <b>Hydroguard One 40 White</b> <b>EN 1504-2:2004</b> Goating (C) for surface protection of concrete structures according to principles 2(MC) and 8(IR)	
Reaction to fire	A2-s1, d0
Permeability to Water Vapour	Class I
Capillary Absorption and permeability to water	w< 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Dangerous substances	See SDS

 2884 / 1871	<b>Druckfarben Hellas S.A.</b> Megaridos Ave., Kallistiri area, GR-19300 Aspropyrgos, Greece
<b>23</b> DoP No 05.10 <b>Hydroguard One 40 Grey</b> <b>EN 1504-2:2004</b> Goating (C) for surface protection of concrete structures according to principles 2(MC) and 8(IR)	
Reaction to fire	A2-s1, d0
Permeability to Water Vapour	Class I
Capillary Absorption and permeability to water	w< 0.1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0.8 N/mm <sup>2</sup>
Dangerous substances	See SDS

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Το σύστημα διατίθεται σε χαρτόσακους των 25Kg, 5Kg (Hydroguard One 40) σε λευκή και γκρι απόχρωση.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Διατηρείται αποθηκευμένο σε ξηρό περιβάλλον, σε προστατευμένο από την υγρασία χώρο, στην αρχική του συσκευασία κατά προτίμηση επάνω σε παλέτες για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

### ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Διαβάστε προσεκτικά πριν τη χρήση τη συσκευασία του προϊόντος. Για περαιτέρω πληροφορίες ανατρέξτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Τηλ. Κέντρου Δηλητηριάσεων:

210 7793 777



Certified F.P.C.  
EN 1504-3:2005  
Cert. No. 2884-CPR-00129

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ**  
ISO 9001 ISO 140001 ISO 50001 ISO 45001

02/2025 ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΚΑΤΑΡΓΕΙ ΟΛΑ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ

4/4

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Τα άνω τεχνικά στοιχεία, πληροφορίες, συστάσεις και οδηγίες βασίζονται στις επιστημονικές γνώσεις, εργαστηριακές μελέτες και τη μακροχρόνια εμπειρία μας, ωστόσο οι άνω πληροφορίες θα πρέπει να θεωρούνται ενδεικτικές και να επανεξετάζονται σε κάθε περίπτωση σε σχέση με τις εκάστοτε συνθήκες και την κάθε πρακτική εφαρμογή. Συνεπώς, θα πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για κάθε συγκεκριμένη χρήση, κατόπιν ενημέρωσης από την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών στην ιστοσελίδα μας [www.bioclima.gr](http://www.bioclima.gr), καθώς και επικοινωνίας με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας, αν υπάρχει ανάγκη. Η εταιρεία μας εγγυάται την ποιότητα του ίδιου του προϊόντος, ενώ σε κάθε περίπτωση ο χρήστης φέρει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη σχετικά με τυχόν ανεπιθύμητες επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

**DRUCKFARBEN HELLAS S.A.**

ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ 19 300, ΑΤΤΙΚΗ | ΤΗΛ.: +30 210 55 19 500 - FAX: +30 210 55 19 501  
[www.druckfarbengroup.com](http://www.druckfarbengroup.com) | [www.bioclima.gr](http://www.bioclima.gr)



Γραμμή Επικοινωνίας / Παραγγελιών Χωρίς Χρέωση

**800 111 7700** Δευτέρα - Παρασκευή, 8.00 π.μ - 04.00 μ.μ.  
e-mail: [paints.orders@druckfarben.gr](mailto:paints.orders@druckfarben.gr)